

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 27 日 (27.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/007768 A1

(51) 国際特許分類: C09K 3/00, C09D 7/12, 201/00, C09J 11/02, 201/00, C08L 101/00, C08K 3/18

(74) 代理人: 小野 尚純, 外(ONO, Hisazumi et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋1丁目1番21号 日本酒造会館 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009612

(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 30 日 (30.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-275766 2003 年 7 月 17 日 (17.07.2003) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 水澤化学工業株式会社 (MIZUSAWA INDUSTRIAL CHEMICALS, LTD.) [JP/JP]; 〒1030022 東京都中央区日本橋室町1丁目13番6号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 上野 徹 (UENO, Toru) [JP/JP]; 〒1030022 東京都中央区日本橋室町1丁目13番6号 水澤化学工業株式会社内 Tokyo (JP). 中島 路行 (NAKAJIMA, Michiyuki) [JP/JP]; 〒1030022 東京都中央区日本橋室町1丁目13番6号 水澤化学工業株式会社内 Tokyo (JP). 坂尾 一則 (SAKAO, Kazunori) [JP/JP]; 〒1030022 東京都中央区日本橋室町1丁目13番6号 水澤化学工業株式会社内 Tokyo (JP).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: THIXOTROPY IMPARTING AGENT

(54) 発明の名称: チキソトロピー付与剤

(57) Abstract: A thixotropy imparting agent composed of chain clay mineral particles, characterized in that it exhibits a thixotropy index (TI) of 4.0 or more in a dispersion wherein a dispersant is diethyl hexyl phthalate (DOP) and chain clay mineral particles have a concentration of 7 wt % and the index of 3.0 or more in a dispersion wherein a dispersant is water and chain clay mineral particles has a concentration of 3 wt %, has a bulk density of 0.125 g/ml or less and a secondary particle size distribution wherein particles having a particle diameter of more than 1.0  $\mu$ m and not more than 30  $\mu$ m account for 70 wt % or more thereof and those having a particle diameter of 1.0  $\mu$ m or less account for the range of 5 to 30 wt % thereof, as measured by the laser method.

(57) 要約: 要約 本発明のチキソトロピー付与剤は、鎖状粘土鉱物粒子からなり、揺変係数 (TI) が、分散媒としてジエチルヘキシルフタレート (DOP) を用いた鎖状粘土鉱物粒子濃度が 7 重量% の分散液において 4.0 以上であり、分散媒として水を用いた鎖状粘土鉱物粒子濃度が 3 重量% の分散液において 3.0 以上であり、且つ 0.125 g/ml 以下の嵩比重、及びレーザ法で測定した二次粒子の粒度分布において、1.0  $\mu$ m より大きく 30  $\mu$ m 以下の粒径のものが 70 重量% 以上で、1.0  $\mu$ m 以下の粒径のものが 5 乃至 30 重量% の範囲にあることを特徴とする。

WO 2005/007768 A1